

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Januar 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/001512 A2(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01T 1/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005845

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Mai 2004 (29.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 816.9 27. Juni 2003 (27.06.2003) DE
103 35 225.2 1. August 2003 (01.08.2003) DE(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **GSI GESELLSCHAFT FÜR SCHWERIONENFORSCHUNG MBH [DE/DE]**; Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

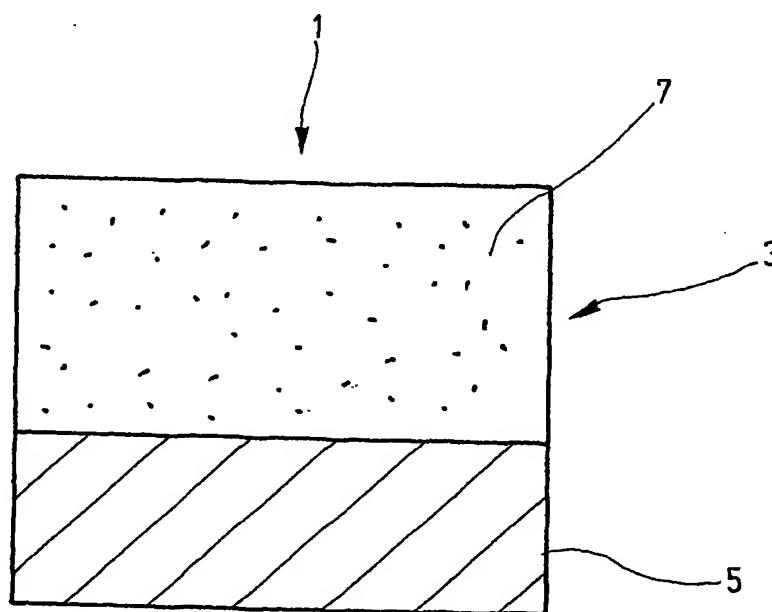
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **FEHRENBACHER, Georg [DE/DE]**; Bohlenmühlenweg 13, 64367 Mühlthal (DE).(74) Anwalt: **GLEISS, Alf-Olav**; Gleiss & Grosse, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

*ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts**Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: DOSIMETER FOR THE DETECTION OF HIGHLY ENERGY NEUTRON RADIATION

(54) Bezeichnung: DOSIMETER ZUR ERFASSUNG HOCHENERGETISCHER NEUTRONENSTRAHLUNG



(57) Abstract: The invention relates to a dosimeter for the detection of highly energy neutron radiation by means of a neutron converter and a detection element. Said dosimeter is characterised in that the neutron converter comprises metal atoms which convert the energy of the neutrons into protons, alpha particles and other loaded nuclei in an appropriate energy range, so that they can be detected.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Dosimeter zur Erfassung von hochenergetischer Neutronenstrahlung mit einem Neutronenkonverter und einem Detektionselement vorgeschlagen, das sich dadurch auszeichnet, dass der Neutronenkonverter Metallatome umfasst, die die Energie der Neutronen umsetzen in Protonen, Alphateilchen und andere geladene Kerne in einem geeigneten Energiebereich, so dass sie detektierbar sind.